



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Académica Profesional de Matemática

Estructura extremal de los conjuntos de convexos

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Matemática

AUTOR

Helmuth VILLAVICENCIO FERNÁNDEZ

ASESOR

Tomás Alberto NÚÑEZ LAY

Lima, Perú

2012

ESTRUCTURA EXTREMAL DE LOS CONJUNTOS CONVEXOS

RESUMEN

Estructura extremal convexa. Extensiones al teorema de Krein-Milman. Representaciones extremales. Coterminalidad. Caracterización de la cerradura del casco convexo. Aplicaciones a la generación convexa.

Palabras clave: Caracterización extremal. Extensiones del teorema de Krein-Milman. Cerradura del casco convexo. Generación convexa. Análisis convexo.

EXTREMAL STRUCTURE OF CONVEX SET

ABSTRACT

Extremal convex structure. Extensions to the Krein-Milman theorem. Extremal representations. Coterminality. Characterization of the lock of the convex hull. Convex generation applications.

Key words: Extremal characterization. Extensions of Krein-Milman theorem. Lock the convex hull. Generating convex. Convex analysis.

Autor: Helmuth Villavicencio Fernández.

Orientador: Mg. Tomás Núñez Lay.

Título Obtenido: Licenciado en Matemática.